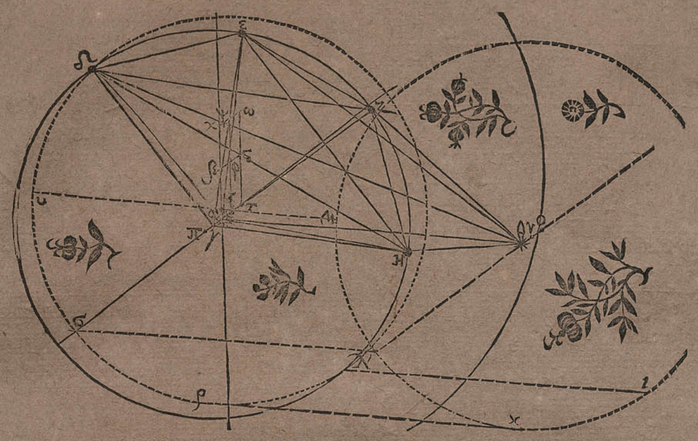
CAP. XXVI.



& γδα 1°.10′.12″. hinc δγ 67892. Et qualium hæc est 100000, talium erit αδ 99416, & δγα 73°.24′.39″. Itaque perigæum in 10°.36 ♑, & eccentricitas adhuc 2100 circiter.

Sicut igitur cum accessione ad verum perigæum decrevit eccentricitas: ita ubi plane ad justum perigæum accesserimus, plane etiam ad dimidiationem eccentricitatis accedemus.

Sed juvat tamen & hoc inquirere, quantum proficiamus mutatione lineæ α☉: nempe unius scrupuli additione ad locum MARTIS eccentricum computatum; manente visione anni MDXCV (hoc est puncti η) immutabili. *Promota igitur α☉, si manerent hæ ipsæ lineæ visionum η☉, ζ☉, & reliquæ, fieret ut α☉ secaretur ab η☉ loco superiori quam est ☉: vicissim a ζ☉ & sociis secaretur loco inferiori quam est ☉. Ita α☉ non retineret eandem longitudinem. At quia ponimus* MARTEM *esse omnibus quatuor vicibus in eodem loco eccentrici, erit etiam omnibus quatuor vicibus, ipsius α☉ eadem longitudo. Quare ut idem sit punctum sectionis ☉, & tamen lineæ visionis in pristina vergant loca zodiaci; oportebit ipsi η☉ parallelum ducere paulo inferiorem, qua minuatur αη: vicissim ipsi ζ☉ exteriorem & parallelum, qua augeatur αζ: & sic reliquæ. Igitur totus labor est repetendus a principio. Erit enim δ☉α 19°.56′.4″, ε☉α 34°.53′.40″, ζ☉α 41°.14′.46″, η☉α 5°.21′.8″. Quare δα 67572, εα 66660, ζα 66451, ηα 66963. Hinc αδ ζ 45°.26′.37″, and 23°.54′.30″, αη ζ 67°.20′.48″. Et δηζ 43°.26′.18″, & δγζ 86°.52′.36″, γδζ 46°.33′.42″, & γδα 1°.7′.5″. alius angulus ex aliis principiis. Divisa vero αζ per sinum αδζ, quotiente multiplicato in sinum δαζ, prodit δζ 93252. Quo rursum diviso in sinum δγζ, & quotiente multiplicato per sinum δζγ, prodibit δγ 67823. Hinc angulus δγα 76 gr. 37 min. 30 secund. & perigæum in 7 grad. 23 min. ♑. eccentricitas vero 1880 circiter*, ut plane futura sit 1800, si perigæum in $5\frac{1}{2}$ ♑ referatur, idque per utriusque causæ commixtionem.

Nam

CAP. XXVI.

Nam si jam saltem dimidium scrupulum adimas visioni anno MDXCV, scopum tenebimus. Vnum autem scrupulum in æquationibus eccentri per hypothesin capitis XVI inventis abesse facile potest.

Quia vero facile per annum MDXCV peccatur, hoc jam misso operemur per tria reliqua δ. ε. ζ. puncta, manente ultima correctione loci eccentrici, ubi nova fiunt triangula δαε. εαζ.

Nam quia αδ	24°. 6′.25″ ♓
& αε	10.17. 8 ♒
Angulus ergo δαε	43.43.17
Ob præcess. æquin. adde	1.36
	43.44.53
Sic quia αε	10.17. 8 ♒
& αζ	25.53.23 ♐
Angulus ergo εαζ	44.23.44
Æquin. præcessio	1.36
	44.25.20

Et quia δζ manet ut prius 93252; *diviso ergo sinu γδζ per sinum δγζ, & quotiente in δζ multiplicato, prodit γδ* 67873.

Sed αδ 67522.

Hinc & ex γδ invenitur δγα 7°. 8′. 40″: *& perigæum in* 8.51.45 ♑ *quam proxime ut prius: eccentricitas paulo plus 2000 attenuanda (ut prius) usque ad 1800, si perigæum referatur in* $5^{\circ}\frac{1}{2}$ ♑. *quod fit per prolongationem ipsius αε. Prolongatur autem αε, si dicamus Planetam visum esse scrupulo uno atque altero ante* 9°.24 ♈. *tunc enim ex ☉ puncto per cæteras observationum lineas constituto, duceretur aliqua exterior ipsa ☉ε versus ☉ζ.*

Hinc & ex αδ		67522
& αε		66660
invenitur αδε		67°.12′.35″
Erat vero & manet αδζ		45°.26′.37″
Ergo	εδζ	21.45.58
&	εγζ	43.31.56
Hinc & ex	αε	66660
&	αζ	66251
invenitur	αζε	68°. 0′.34″
Adde ad	αδζ	45.26.37
Angulum	δαζ	88.10.13
		133.36.50
Erit	αζδ	46.23.10
Ergo	εζδ	21.37.24
&	εγδ	43.14.48
Proinde	δγζ	86.46.44
&	γδζ	46.36.38
Manet vero	αδζ	45.26.37
Ergo	γδα	1.10. 1

Si vero quis hanc libertatem mutandi minima in datis, suspectam habet; existimans eadem libertate mutandi ea, quæ nobis in observationibus non placent, etiam totalem TYCHONIS eccentricitatem tandem obtineri posse: hujusmodi igitur aliquis periculum faciat, & ubi suas mutationes cum nostris comparaverit, judicium ferat; utra mutatio intra sensuum defectum consistat. quin etiam id caveat, ne fiducia unius hujuscemodi processus elatus, in cæteris postea sese tanto turpiorem det, diversissimis SOLIS apogæis inventis.

EGO certe omnia mea præjudicia & affectationes hic in aperto posui, ut magis metuam ne importunus quam ne parum fidus lectori videar.

Porro & hoc obiter dicendum in futurum usum, si γδ fiat 100000, prodituram α☉ 147443, & majorem etiam, ubi quæ adhuc desiderantur, recte habuerint.

Denique